

前立腺肥大症に伴う排尿障害改善剤

日本薬局方

ナフトピジル口腔内崩壊錠
ナフトピジルOD錠25mg「フソー」
ナフトピジルOD錠50mg「フソー」
ナフトピジルOD錠75mg「フソー」

Naftopidil OD Tab.



規制区分：処方箋医薬品
 注意-医師等の
 処方箋により使
 用すること
 貯 法：室温保存(「取扱
 上の注意」の項参
 照)
 使用期限：外装に表示

	25mg	50mg	75mg
承認番号	22700AMX00554000	22700AMX00553000	22700AMX00552000
薬価収載	2015年6月		
販売開始	2015年6月		

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】
 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

【組成・性状】

販売名	ナフトピジル OD錠 25mg「フソー」	ナフトピジル OD錠 50mg「フソー」	ナフトピジル OD錠 75mg「フソー」
成分・分量 (1錠中)	日局 ナフトピジル 25mg	日局 ナフトピジル 50mg	日局 ナフトピジル 75mg
添加物	D-マンニトール、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、リン酸水素カルシウム、クロスカルメロースナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、アスパルテーム(L-フェニルアラニン化合物)、1-メントール		
色・剤形	白色の割線入り素錠	白色の割線入り素錠	白色の割線入り素錠
※ 外 形	表面 裏面 側面	表面 裏面 側面	表面 裏面 側面
規 格	直径 厚さ 質量 (mm) (mm) (mg)	直径 厚さ 質量 (mm) (mm) (mg)	直径 厚さ 質量 (mm) (mm) (mg)
	7.0 2.0 100	9.0 2.5 200	10.0 3.2 300
※ 本体表示	ナフトピジル OD フソー 25	ナフトピジル OD フソー 50	ナフトピジル OD フソー 75

【効能・効果】

前立腺肥大症に伴う排尿障害

【用法・用量】

通常、成人にはナフトピジルとして1日1回25mgより投与を始め、効果が不十分な場合は1~2週間の間隔を置いて50~75mgに漸増し、1日1回食後経口投与する。
 なお、症状により適宜増減するが、1日最高投与量は75mgまでとする。

【使用上の注意】

- 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
 - 肝機能障害のある患者〔健常人に比し、最高血漿中濃度が約2倍、血漿中濃度曲線下面積が約4倍に増加したとの報告がある。〕
 - 重篤な心疾患のある患者〔使用経験がない。〕
 - 重篤な脳血管障害のある患者〔使用経験がない。〕
 - ホスホジエステラーゼ5阻害作用を有する薬剤を服用している患者〔「相互作用」の項参照〕
- 重要な基本的注意
 - 起立性低血圧があらわれることがあるので、体位変換による血圧変化に注意すること。
 - 本剤の投与初期又は用量の急増時等に、起立性低血圧に基づくめまい、立ちくらみ等があらわれることがあるので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う作業に従事する人には注意を与えること。

- 本剤投与開始時に降圧剤投与の有無について問診を行い、降圧剤が投与されている場合には血圧変化に注意し、血圧低下がみられたときには、減量又は中止するなど適切な処置を行うこと。
- 本剤による治療は原因療法ではなく、対症療法であることに留意し、本剤投与により期待する効果が得られない場合には手術療法等、他の適切な処置を考慮すること。
- 本剤は口腔内で崩壊するが、口腔の粘膜からは吸収されることはないため、唾液又は水で飲み込むよう指導すること。

3. 相互作用
併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
利尿剤 降圧剤	降圧作用が増強するおそれがあるので、減量するなど注意すること。	本剤及び併用薬の降圧作用が互いに協力的に作用する。
ホスホジエステラーゼ5阻害作用を有する薬剤 シルデナフィル クエン酸塩、バルデナフィル塩酸塩水和物等	併用により、症候性低血圧があらわれるおそれがある。	これらは血管拡張作用による降圧作用を有するため、併用により降圧作用を増強するおそれがある。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

- 重大な副作用(頻度不明)
 - 肝機能障害、黄疸：AST(GOT)、ALT(GPT)、γ-GTP等の上昇を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
 - 失神、意識喪失：血圧低下に伴う一過性の意識喪失等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- その他の副作用

	頻度不明
過 敏 症 ^{注)}	発疹、痒痒感、蕁麻疹、多形紅斑
精 神 神 経 系	めまい・ふらつき、頭痛・頭重、倦怠感、眠気、耳鳴、しびれ感、振戦、味覚異常、頭がぼーとする
循 環 器	立ちくらみ、低血圧、動悸、ほてり、不整脈(期外収縮、心房細動等)、頻脈
消 化 器	胃部不快感、下痢、便秘、口渇、嘔気、嘔吐、膨満感、腹痛
肝 臓	AST(GOT)、ALT(GPT)、LDH、Al-Pの上昇
血 液	血小板数減少
眼	霧視、術中虹彩緊張低下症候群(IFIS)、色視症

	頻度不明
その他	浮腫、尿失禁、悪寒、眼瞼浮腫、肩こり、鼻閉、勃起障害、女性化乳房、胸痛

注)発現した場合には、投与を中止すること。

5. 高齢者への投与

高齢者では低用量(例えば12.5mg/日等)から投与を開始するなど、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。[本剤は、主として肝臓から排泄されるが、高齢者では肝機能が低下していることが多いため、排泄が遅延し、高い血中濃度が持続するおそれがある。]

なお、ナフトピジル製剤(普通錠)の臨床試験では、75歳以上の高齢者80例に使用されているが、2例にめまい、2例に浮腫、1例に低血圧、1例に悪寒、また、1例に好酸球の増多、1例にAST(GOT)、ALT(GPT)の上昇、1例にAl-Pの上昇、1例に尿酸の上昇、1例に血清カリウムの上昇が認められている。

6. 適用上の注意

(1) 薬剤交付時

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。)

(2) 服用時

- 1)本剤は舌の上の唾液を浸潤させ舌で軽くつぶすことにより崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。
- 2)本剤は寝たまゝの状態では、水なしで服用させないこと。

7. その他の注意

- (1)類似化合物(プラゾシン塩酸塩)で腎及びその他の動脈狭窄、脚部及びその他の動脈瘤等の血管障害のある高血圧患者で、急性熱性多発性関節炎がみられたとの報告がある。
- (2) α_1 遮断薬を服用中又は過去に服用経験のある患者において、 α_1 遮断作用によると考えられる術中虹彩緊張低下症候群(Intraoperative Floppy Iris Syndrome)があらわれるとの報告がある。
- (3)動物実験(マウス)において、300mg/kg/日(臨床最大用量の約200倍)を2年間経口投与した場合、雌で乳腺腫瘍の発生頻度が対照群に比し有意に増加したとの報告がある。また、マウスに同用量を77週間経口投与した結果、血清プロラクチンが対照群に比し上昇したとの報告がある。

【薬物動態】

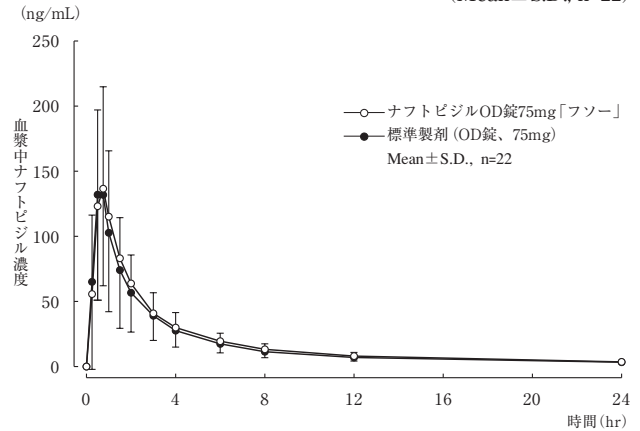
1. 生物学的同等性試験¹⁾

- (1)ナフトピジルOD錠25mg「フソー」
ナフトピジルOD錠25mg「フソー」は、「含量が異なる経口固形剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日薬食審査発0229第10号)」に基づき、ナフトピジルOD錠75mg「フソー」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。
- (2)ナフトピジルOD錠50mg「フソー」
ナフトピジルOD錠50mg「フソー」は、「含量が異なる経口固形剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日薬食審査発0229第10号)」に基づき、ナフトピジルOD錠75mg「フソー」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。
- (3)ナフトピジルOD錠75mg「フソー」
ナフトピジルOD錠75mg「フソー」と標準製剤を、クロソーパー法によりそれぞれ1錠(ナフトピジルとして75mg)健康成人男子に絶食後、水あり及び水なし単回経口投与して血漿中ナフトピジル濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、 C_{max})について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

(水あり投与)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₂₄ (ng・hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	t_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
ナフトピジルOD錠75mg「フソー」	461.48 ±143.07	157.94 ±76.49	0.77 ±0.31	9.23 ±2.37
標準製剤(OD錠、75mg)	425.38 ±168.48	164.36 ±84.99	0.61 ±0.20	10.09 ±3.59

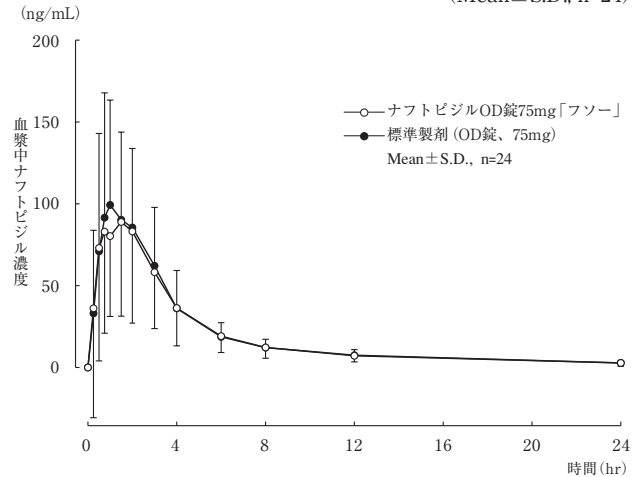
(Mean±S.D., n=22)



(水なし投与)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₂₄ (ng・hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	t_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
ナフトピジルOD錠75mg「フソー」	446.41 ±199.92	129.51 ±60.50	1.36 ±0.94	7.82 ±3.14
標準製剤(OD錠、75mg)	462.12 ±185.99	139.11 ±59.26	1.46 ±0.82	7.91 ±2.28

(Mean±S.D., n=24)



血漿中濃度並びにAUC、 C_{max} 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

2. 溶出挙動²⁾

ナフトピジルOD錠25mg「フソー」、ナフトピジルOD錠50mg「フソー」及びナフトピジルOD錠75mg「フソー」は、日本薬局方医薬品各条に定められたナフトピジル口腔内崩壊錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

【薬効薬理】³⁾

ナフトピジルはアドレナリン α_1 受容体の選択的遮断薬。 α_1 受容体刺激作用に拮抗するが、尿道平滑筋の α_1 受容体遮断作用による尿道緊張緩和に基づく排尿困難改善作用が臨床的に利用される。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ナフトピジル (Naftopidil)

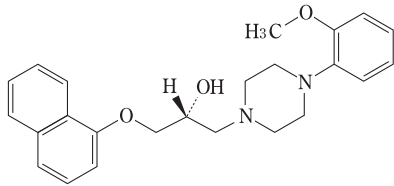
化学名：(2*RS*)-1-[4-(2-Methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-(naphthalen-1-yloxy)propan-2-ol

分子式：C₂₄H₂₈N₂O₃

分子量：392.49

融点：126～129℃

構造式：



及び鏡像異性体

性状：本品は白色の結晶性の粉末である。無水酢酸に極めて溶けやすく、*N,N*-ジメチルホルムアミド又は酢酸(100)に溶けやすく、メタノール又はエタノール(99.5)に溶けにくく、水にほとんど溶けない。光によって徐々に淡褐色となる。*N,N*-ジメチルホルムアミド溶液(1→10)は旋光性を示さない。

【取扱い上の注意】

1. 注意

光を避けて保存すること。本剤は光により変色することがある。変色したものは使用しないこと。

2. 安定性試験結果⁴⁾

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、ナフトピジルOD錠25mg「フソー」、ナフトピジルOD錠50mg「フソー」及びナフトピジルOD錠75mg「フソー」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

※※【包装】

ナフトピジルOD錠25mg「フソー」：(PTP) 100錠(10錠×10)
140錠(14錠×10)
500錠(10錠×50)
ナフトピジルOD錠50mg「フソー」：(PTP) 100錠(10錠×10)
140錠(14錠×10)
500錠(10錠×50)
ナフトピジルOD錠75mg「フソー」：(PTP) 100錠(10錠×10)
140錠(14錠×10)
500錠(10錠×50)

【主要文献】

1) シオノケミカル(株)：ナフトピジルOD錠25mg「フソー」、ナフトピジルOD錠50mg「フソー」及びナフトピジルOD錠75mg「フソー」の生物学的同等性試験に関する資料(社内資料)

2) シオノケミカル(株)：ナフトピジルOD錠25mg「フソー」、ナフトピジルOD錠50mg「フソー」及びナフトピジルOD錠75mg「フソー」の溶出性に関する資料(社内資料)

※※3) 第十七改正日本薬局方解説書、C-3640(2016)

4) シオノケミカル(株)：ナフトピジルOD錠25mg「フソー」、ナフトピジルOD錠50mg「フソー」及びナフトピジルOD錠75mg「フソー」の安定性に関する資料(社内資料)

【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。
シオノケミカル株式会社 学術情報本部
〒104-0028 東京都中央区八重洲2丁目10番10号
TEL 03-5202-0213 FAX 03-5202-0230

